

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **DOSTOSOWANIE ODDZIAŁÓW PRZEDSZKOLNYCH**  
Adres obiektu budowlanego: **Budynek Zespołu SzkolnoPrzedszkolnego nr 1  
ul. Kilińskiego 1  
Gliwice 44-122**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 1 w Gliwicach  
ul. Kilińskiego 1  
Gliwice 44-122**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-10-14**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Prace budowlane</b>
1.1	<b>SZATNIE ORAZ KORYTARZ</b>
2	<b>Instalacje elektryczne</b>
2.1	<b>Piwnice - instalacje elektryczne.</b>
2.2	<b>Piwnice - instalacje słaboprądowe.</b>
2.3	<b>Prace dodatkowe</b>

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys	<b>DOSTOSOWANIE ODDZIAŁÓW PRZEDSZKOLNYCH</b>			
1	Rozdział	<b>Prace budowlane</b>			
1.1	Element	<b>SZATNIE ORAZ KORYTARZ</b>			
1	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby - ściany	m2	251,402	
2	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby - sufity	m2	157,120	
3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km	m3	0,250	
4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km - dodatkowe 4 km	m3	0,250	
5	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie odpadów	m3	0,250	
6	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków ścian	m2	12,570	
7	KNR 401/713/3 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych - ściany	m2	251,402	
8	NNRNKB 202/2012/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach	m2	251,402	
9	KNRW 202/830/4	Wyrównanie ścian przy użyciu gipsu szpachlowego	m2	251,402	
10	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży -ściany przed malowaniem	m2	251,402	
11	KNNR 2/1402/4	Malowanie ścian farbami lateksowymi.	m2	251,402	
12	KNR 401/711/14 (2)	Uzupełnienie tynków sufitów	m2	7,856	
13	KNR 401/713/4 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych - stropy	m2	157,120	
14	KNRW 202/830/4	Wyrównanie sufitów przy użyciu gipsu szpachlowego	m2	157,120	
15	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłóży - sufity - przed malowaniem	m2	157,120	
16	KNNR 2/1402/4	Malowanie sufitów farbą lateksową białą	m2	157,120	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Rozdział	<b>Instalacje elektryczne</b>			
2.1	Element	<b>Piwnice - instalacje elektryczne.</b>			
17	KNNR N005 0114-040	Przepusty rurowe hermetyczne montowane na stropie, rury o średnicy do 36 mm - przepust p. poź.	szt	1,000	
18	KNNR N003 0305-010	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej.	m3	0,25	
19	KNNR N005 0715-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem.	m	15	
20	KNNR N005 0405-080	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RPO kompl.	szt	1,000	
21	KNNR N005 1203-100	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce.	szt	10,000	
22	KNNR N005 1302-040	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5.	odcinek	1,000	
23	KNNR N005 1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła.	m	1 500	
24	KNNR N003 0305-010	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej.	m3	0,40	
25	KNNR N005 1209-07010	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł.	szt	10	
26	KNNR N005 1209-05010	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły	szt	25	
27	KNNR N005 1209-08010	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 1/2 cegły.	szt	1	
28	KNNR N005 0114-040	Przepusty rurowe hermetyczne montowane na stropie, rury o średnicy do 36 mm - przepust p. poź.	szt	2	
29	KNNR N005 0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton.	m	1 400	
30	KNNR N005 0205-020	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton.	m	20	
31	KNNR N005 0205-030	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton.	m	20	
32	KNNR N005 0301-110	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły.	szt	21	
33	KNNR N005 0302-010	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt	21	
34	KNNR N005 1208-030	Zaprawienie bruzd o szerokości do 100 mm.	m	2 000	
35	KNNR N005 1208-050	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m3	5,50	
36	KNNR N005 0308-050	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	13	
37	KNNR N005 0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - zestaw gniazd wtyczkowych ZG.	szt	3	
38	KNNR N005 0306-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych.	szt	3	
39	KNNR N005 0306-030	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt	1	
40	KNNR N005 0306-02010	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych.	szt	2	
41	KNNR N005 0406-020	Główny wyłącznik p.poź.	szt	1	
42	KNNR N005 0502-030	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa MP1.	kpl	15	
43	KNNR N005 0502-030	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa MP2.	kpl	7	
44	KNNR N005 0502-030	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa MP4.	kpl	1	
45	KNNR N005 1203-080	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce.	szt	60	
46	KNNR N005 1203-090	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce.	szt	5	
47	KNNR N005 1301-010	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1.	pomiar	12	
48	KNNR N005 1301-020	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3.	pomiar	1	
49	KNNR N005 1305-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego.	próba	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
50	KNNR N005 1305-020	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego.	próba	10	
51	KNNR N005 0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton.	m	250	
52	KNNR N005 0504-020	Oprawy oświetleniowe ozn. A-Nc komplet.	kpl	9	
53	KNNR N005 0504-020	Oprawy oświetleniowe ozn. A-No komplet.	kpl	10	
54	KNNR N005 0504-020	Oprawy oświetleniowe ozn. EW1 komplet.	kpl	1	
55	KNNR N005 0504-020	Oprawy oświetleniowe ozn. EW2 komplet.	kpl	1	
56	KNNR N009 0501-060	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłokowych z kloszem.	szt	15	
57	KNNR N009 0401-070	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych.	szt	8	
58	KNNR N009 0402-060	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 2-bieg.	szt	9	
59	AW	Wywóz i utylizacja materiałów elektrycznych z demontażu. (55 kg).	kpl	1,000	
60	AW	Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	kpl	1,000	
2.2	Element	<b>Piwnice - instalacje słaboprądowe.</b>			
61	KNNR N005 1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła.	m	750	
62	KNNR N005 1209-050	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły.	szt	5	
63	KNNR N005 1209-100	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 20 cm.	szt	2	
64	KNNR N005 1209-040	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły.	szt	3	
65	KNNR N005 0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Kabel YnTKSYekw 1x2x1.	m	350	
66	KNNR N005 0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Kabel HTKSHekw 1x2x1.	m	80	
67	AL-01 1/403/2	Montaż gniazd pożarowych - Gniazdo czujki IQ8.	szt	11	
68	AL-01 1/401/2	Montaż czujek pożarowych - Czujka O2T IQ8.	szt	11	
69	AL-01 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk adresowalny.	szt	2	
70	AL-01 1/108/4	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego.	szt	3,000	
71	AL-01 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego.	szt	2,000	
72	AL-01 1/112/6	Montaż zasilacza stabilizowanego 24V/3A.	szt	1,000	
73	AL-01 1/603/6	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych.	szt	1,000	
74	AL-01 1/601/5	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego.	szt	1,000	
75	AT-14 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel UTP 4x2x023 AWG kat. 6.	m	350	
76	AT-14 14/101/7	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - Kabel UTP 4x2x023 AWG LSOH.	m	100	
77	AT-14 14/108/3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45.	szt	1	
78	AT-14 14/109/14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Urządzenia aktywne.	szt	1	
79	KNNR N005 0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Ubiquiti Unifi Voip Phone with Android.	szt	1	
80	AT-14 14/107/3	Montaż gniazd RJ45 - dodatek za montażadaptera do modułu..	szt	2	
81	AT-15 15/118/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia.	szt	1,000	
82	AT-14 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami.	szt	100,000	
83	AT-14 14/111/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego.	szt	16,000	
84	KNNR N005 1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła.	m	15	
85	KNNR N005 0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Kabel YTDY 6x0,5.	m	15	
86	AL-01 1/204/1	Montaż czujki napadowej - Przycisk bezprzewodowy PNH201.	szt	1,000	
87	KNNR N005 1208-030	Zaprawienie bruzd o szerokości do 100 mm.	m	15	
88	KNNR N005 1208-050	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m <sup>3</sup>	0,03	
89	KNNR N005 1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła.	m	50	
90	KNNR N005 0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Przewody YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup> .	m	30	
91	KNR 506/808/6	Instalowanie zestawów głośnikowych - Zestaw głośnikowy naścienny ESP-157/WS.	szt	1	
92	KNNR N005 1208-030	Zaprawienie bruzd o szerokości do 100 mm.	m	40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
93	KNNR N005 1208-050	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m3	0,08	
94	KNNR N005 1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła.	m	50	
95	KNNR N005 1209-100	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 20 cm.	szt	1	
96	KNNR N005 0114-020	Przepusty rurowe hermetyczne.	szt	1	
97	KNNR N005 0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Przewody YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup> .	m	30	
98	KNNR N005 0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Dzwonek szkolny DNS 212D.	szt	2	
99	KNNR N005 1101-020	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 - Osłona dzwonka.	szt	3,000	
100	KNNR N005 1208-030	Zaprawienie bruzd o szerokości do 100 mm.	m	50	
101	KNNR N005 1208-050	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m3	0,8	
102	KNNR N005 1301-010	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1.	pomiar	1	
2.3	Element	<b>Prace dodatkowe</b>			
103	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starych opraw oświetleniowych wraz z zawieszami	szt	4	
104	Kalkulacja indywidualna	Montaż nowych zawiesi z klejaniem na kotwach chemicznych szpilek dystansowych	szt	4	
105	Kalkulacja indywidualna	Montaż opraw oświetleniowych ledowych np. Klark	szt	4	
106	Kalkulacja indywidualna	Wymiana zegara sterującego oświetleniem zewnętrznym	szt	1	